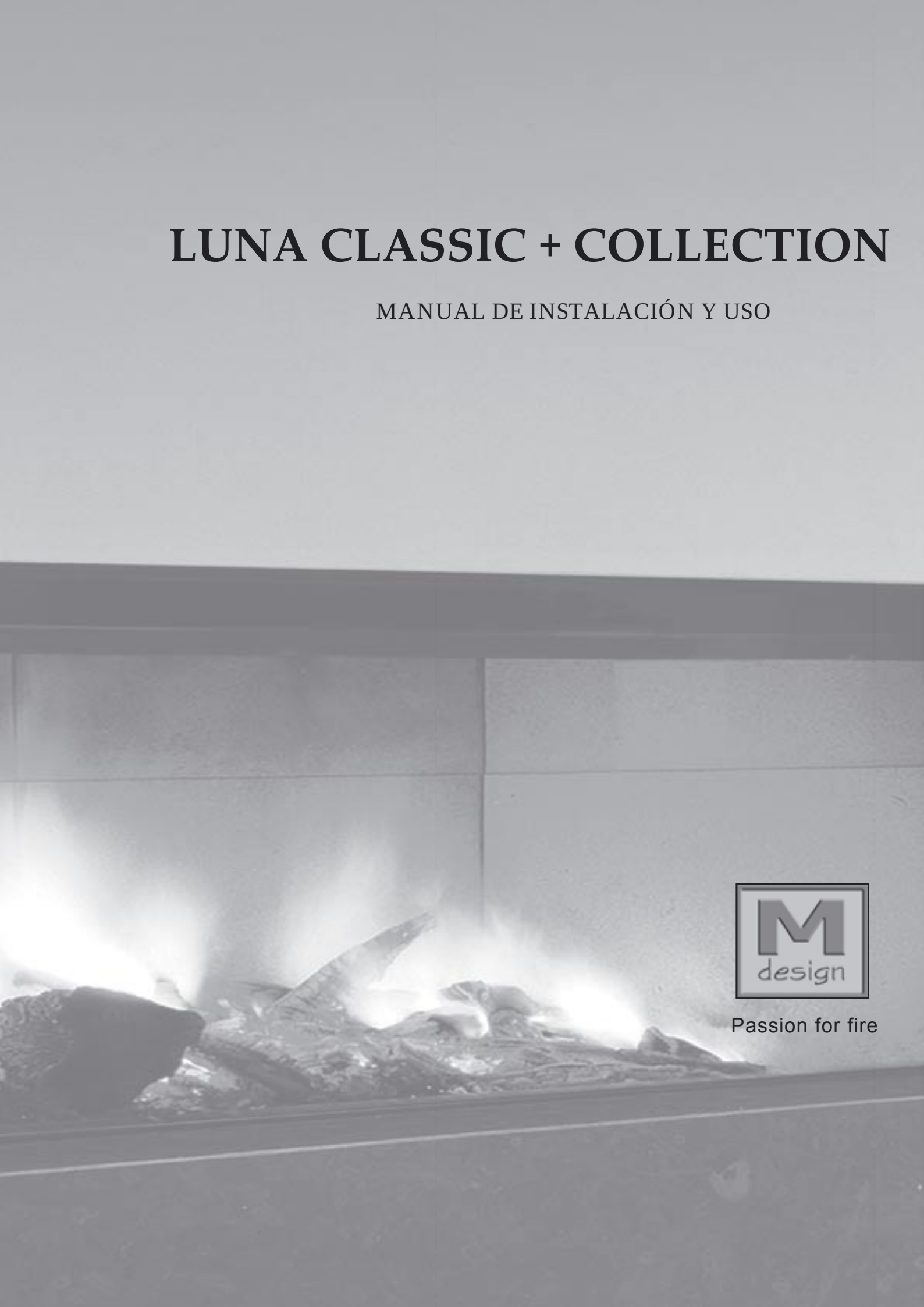
LUNA CLASSIC + COLLECTION

MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO



Passion for fire

MUY IMPORTANTE

RECOMENDACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UN HOGAR M-DESIGN LEÑA

NO NOS RESPONSABILIZAMOS DE LAS AVERÍAS DEBIDAS A UNA INSTALACIÓN POR INCUMPLIMIENTO DE NUESTRAS RECOMENDACIONES

SUMARIO

1. GENERALIDADES 3
1.1 TRANSPORTE Y UTILIZACIÓN 3
1.2 COMBUSTIBLES 3
1.2.1 Leña 3
1.2.2 Combustibles prohibidos 3
1.3 ENCENDIDO 4
2. INSTALACIÓN 4
2. INSTALACIÓN 5
2.1 RESEÑA DE INSTALACIÓN 5
2.2 POSICIONAMIENTO DEL HOGAR 5
2.3 AISLAMIENTO Y ACABADO 5
2.3 AISLAMIENTO Y ACABADO 6
2.5 ENTRADA DE AIRE DE COMBUSTIÓN 7
2.6 CONDUCCIÓN DE AIRE CALIENTE 7
2.6 CONDUCCIÓN DE AIRE CALIENTE 8
2.6.1 Convección natural 8
2.6.2 Convección mediante turbina (opcional) 8
2.6.3 Conducción de aire caliente 8
2.7 VENTILADOR 10
2.7.1 Instalación 10
2.7.2 Regulador de velocidad para turbina 10
2.8 CHIMENEA 11
2.8.1 Conducto de humos 11
2.9 REGULACIÓN DEL HOGAR EN FUNCIÓN DEL TIRO 12
2.9.1 CHAPA CORTATIRO 12
3. FUNCIONAMIENTO Y REGULACIÓN DEL AIRE PRIMARIO 13
4. RECOMENDACIONES GENERALES 14
4.1 MANTENIMIENTO 14
4.1.1 LIMPIANDO EL CRISTAL 14
5. GARANTÍA 15
5.1 DURACIÓN Y LIMITACIÓN 15
5.2 RESERVAS 15
5.3 EXCLUSIÓN 15

1. GENERALIDADES

1.1 TRANSPORTE Y UTILIZACIÓN

Durante el transporte los hogares deben ir de pie y en casos muy particulares con una inclinación máxima de 45º.

Las asas de transporte deben introducirse en las hendiduras previstas a cada lado del LUNA. (Fig. 1)

Para facilitar el transporte en suelo o escaleras pueden suministrarse opcionalmente ruedas fijas o pivotantes.

Controle antes del montaje definitivo el correcto funcionamiento de la puerta de guillotina del hogar. (Fig. 2)

FIG.1

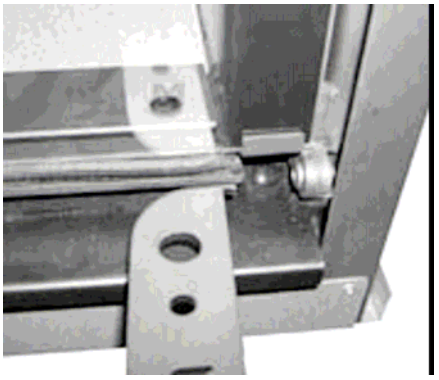
1.2 COMBUSTIBLES

1.2.1 Leña

La calidad de la leña es PRIMORDIAL para un uso óptimo del hogar (rendimiento, mantener limpio el cristal...). Una leña de buena calidad es una leña secada al menos durante dos años en un lugar a cubierto pero bien ventilado (+/-18% de humedad). Una leña húmeda calienta muchísimo menos y provoca un ennegrecimiento del hogar y del conducto de humos.

Puede igualmente utilizar briquetas combinadas con el uso de leña (utilizar sólo briquetas aumenta demasiado la temperatura del aparato, ya que tienen un alto poder calorífico).

No sobrecargue jamás el aparato con un exceso de leña, ya que en el caso de que la chimenea tenga un exceso de tiro, existe el riesgo de llegar a temperaturas excesivamente altas (se considera que 3 leños producen 12 kW). Los deterioros del hogar por temperaturas exageradas no están cubiertos por la garantía.



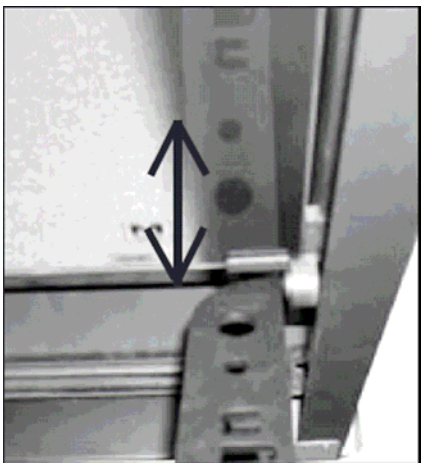


FIG.2

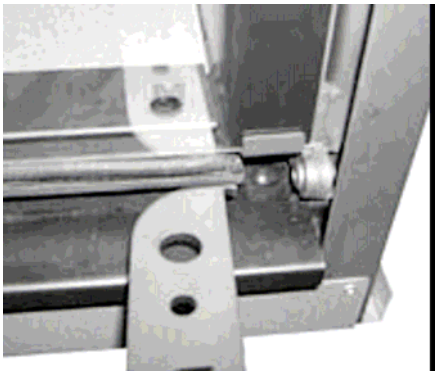
1.2.2 Combustibles prohibidos

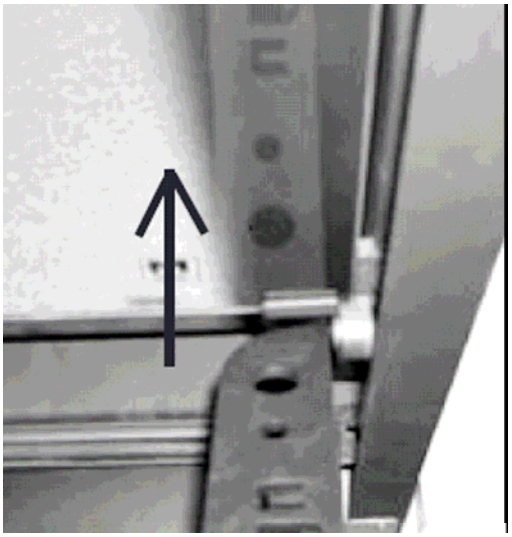
La utilización de maderas tratadas (pintadas, etc.) y de cualquier material de recuperación que puedan desprender gases nocivos para el ambiente y agresivos para los componentes del hogar está PROHIBIDA, y anula los derechos de la garantía. El uso de combustibles líquidos (como gasolina) está prohibido igualmente (incluso para el encendido).

1.3 ENCENDIDO

- Abra la puerta (Fig. 3)
- Arrugue 4 o 5 hojas de papel de diario y prepare con ellas un lecho en la cámara de combustión, junto a una pequeña cantidad de leña fina, briquetas o pastillas de encendido.
- Encienda el fuego.
- Deje el cristal ligeramente entreabierto (+/- 3 cm.) para evitar su ennegrecimiento y asegurar un buen aporte de aire para el arranque del fuego.
- Cuando el lecho que ha montado haya prendido correctamente, puede añadir los primeros troncos y proceder a cerrar el cristal.

OBSERVACIÓN: Durante el primer encendido se produce la cocción de la pintura (comienza a los 10 min. de encender el fuego y dura aprox. 15 min.), lo que provoca un desprendimiento de humo y mal olor. Airee la estancia.





ATENCIÓN:

Evite sobrecargar de leña el hogar. Tenga en cuenta que 1 kg. de leña seca tiene un poder calorífico de 4 kW.
Ejemplo: Con un rendimiento del 78%, se producen 4 kW x 78%=+/- 3 kW por cada kg. de leña seca. Si se quiere obtener una potencia de 12 kW, basta introducir 4 kg. de leña seca en el hogar (lo que corresponde a 2 troncos de medida normal). La leña procedente de palets y otros residuos de madera tiene un poder calorífico enorme y puede provocar un sobrecalentamiento con consecuencias impredecibles, así que no deberá usarse para una calefacción continua. No nos hacemos responsables de la mala utilización del hogar y el incumplimiento de estas instrucciones.

2. INSTALACIÓN

2.1 RESEÑA DE INSTALACIÓN

Su revendedor es el ESPECIALISTA que M-Design ha escogido para representarlo en su zona. Para su SEGURIDAD y su SATISFACCIÓN, le aconsejamos confiarle la realización de su instalación.

El hogar debe ser instalado respetando el repertorio de recomendaciones prácticas y la reglamentación local.

En ausencia de reglamentaciones locales, las reglas de instalación francesas (DTU 24.2.2) son de rigor.

A pesar de ello, si desea asumir usted mismo la instalación de su aparato, recuerde los puntos anteriores y permítanos recomendarle:

- Referirse a los términos de nuestro acuerdo de garantía.
- Consulte a su distribuidor.

2.2 POSICIONAMIENTO DEL HOGAR

Emplazar el hogar sobre un suelo estable utilizando los pies de reglaje (Fig. 1). Regule la altura del hogar girando la tuerca (Fig. 1).

⚠ **No debe colocarse el hogar directamente sobre el suelo para permitir una circulación de aire a su alrededor.**
Las aberturas para el suministro de aire (IN) están situadas bajo los aparatos (combustión). (Pero también a la izquierda, derecha o tras el aparato (convección)

<u>Reglaje de la altura del hogar:</u>

Los pies se pueden regular de dos formas:

- Con 8 puntos de regulación separados cada 5 cm. (Fig. 1)
- Reglaje fino mediante el tornillo del pie (Fig. 2)

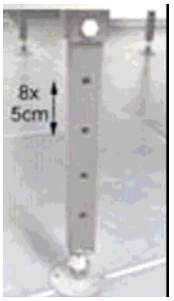


FIG.1

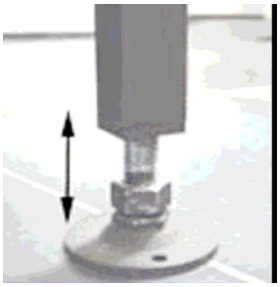


FIG.2

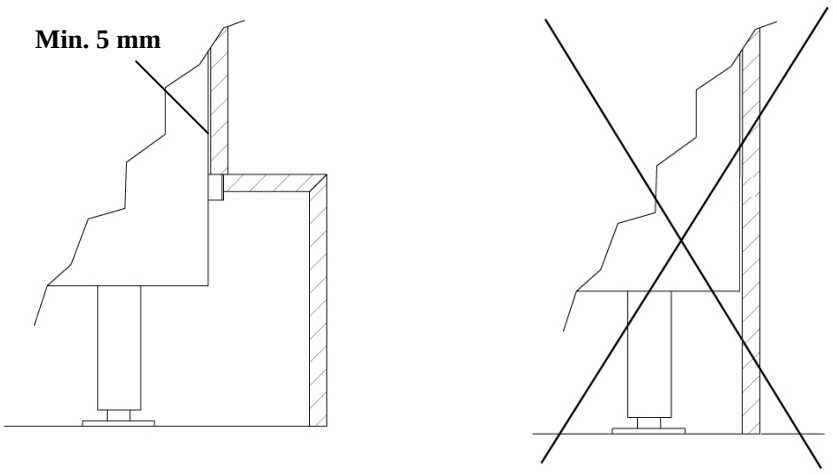
2.3 AISLAMIENTO Y ACABADO

Una vez instalado y realizadas todas las comprobaciones pertinentes, puede efectuar el aislamiento y los acabados finales del aparato.

La parte empotrada del hogar tiende a alcanzar temperaturas muy elevadas. Verifique que el hogar posea suficiente espacio para la evacuación del aire caliente.

Para el aislamiento del hogar le aconsejamos la utilización de placas aislantes de la firma M-Design (el uso de otros productos o marcas puede no ser aconsejable). En su defecto, puede aislar la obra con placas de lana de roca. Vigile no usar productos inflamables para el acabado.

La obra debe levantarse alrededor del hogar. Debido a la dilatación del hogar durante la combustión, un espacio de al menos 5 mm. a cada lado debe respetarse delante del hogar (Fig. 2). La obra no debe reposar sobre el hogar. EL HOGAR DEBE ESTAR LIBRE.



2.5 ENTRADA DE AIRE DE COMBUSTIÓN

Toda combustión consume aire. En el caso de una habitación térmicamente sellada es esencial un suministro suplementario de aire. Debe evitar en todo momento crear una depresión en la estancia donde se encuentre el hogar. Si la presencia de una campana extractora que aspire aire en el mismo volumen de la habitación no se puede evitar, debería prever una entrada de aire para evitar dicha depresión.

Necesita una entrada de aire con un diámetro de 150 mm. entrando del exterior, o de un resguardo ventilado, que deberá conectar al Luna.

En el Luna Classic, la toma de aire para la combustión se proporciona directamente al hogar desde el exterior a través de un flexible de 150 mm. que puede conectarse en el lado inferior del aparato (Fotos 4 y 5).

Gracias a este nuevo sistema, el aire de combustión se independiza de la circulación del aire de convección.

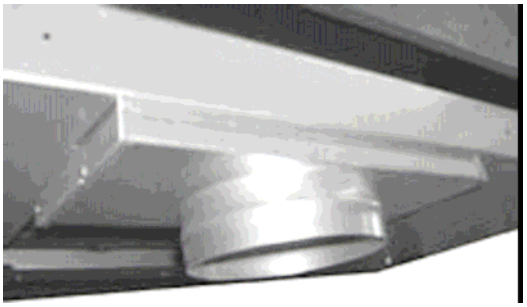


FIG. 1

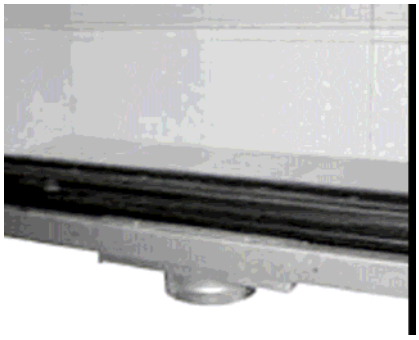


FIG. 2

2.6 CONDUCCIÓN DE AIRE CALIENTE

2.6.1 Convección natural

Es necesario abrir 2 o 4 salidas de aire caliente (Tabla 1) en la parte superior del aparato. Si no hay suficiente espacio para poder guiar los flexos puede utilizar los agujeros de la parte superior de los laterales del hogar.

La entrada de aire de convección está situada en la parte trasera inferior del Luna Classic y también a través de la abertura prevista para el ventilador. Para que se realice correctamente la convección natural, el hogar debe instalarse a un mínimo de 20 mm. del suelo. Una abertura de 4 dm^3 sin reja o de 6 dm^3 con ella debe preverse en el revestimiento.

El hogar ha sido concebido de fábrica con las entradas de aire abiertas. Se han concebido de forma que no interfieran el funcionamiento y el rendimiento de un ventilador eventualmente instalado bajo el hogar (sin posibles pérdidas de aire a través de dichas aberturas) (Fig. 7a).

FIG. 7a

2.6.2 Convección mediante turbina (opcional)

Es necesario abrir un mínimo de dos salidas de aire caliente (tabla 1). Es importante mantener correctamente separadas las entradas y salidas de aire en la obra. Ciertos materiales aislantes pueden degradarse con el tiempo y deben mantenerse separados del suministro de aire de ventilación, ya que existe el riesgo de que sean aspiradas y difundidas hacia la estancia. Se recomienda utilizar placas fijadas de aislamiento (Promatec, HT-platen, etc.), aunque también puede usar lana de roca de alta densidad.

El ventilador puede instalarse desde el interior o el exterior del hogar; de este modo hay la posibilidad de montarlo o desmontarlo posteriormente a la instalación, o de colocar uno posteriormente si se deja preparado el montaje.

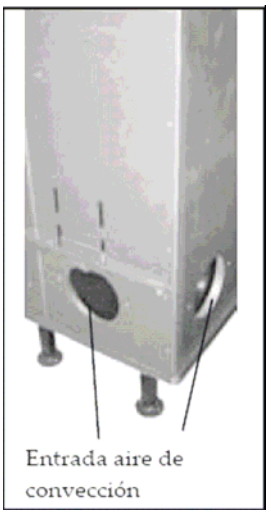


FIG. 7b

2.6.3 Conducción de aire caliente

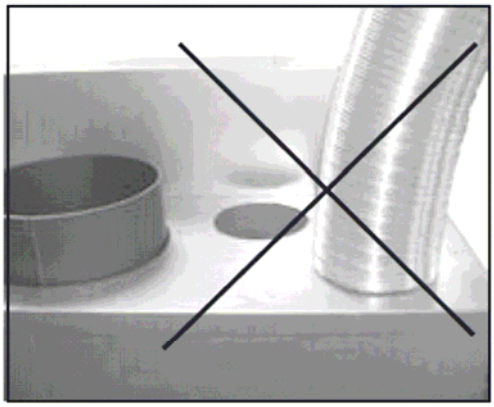
Unos conductos aislados térmicamente son esenciales para el funcionamiento óptimo del aparato (éstos causan “corriente” en el aire de convección habitual). Usando el máximo número de conductos (al menos 2) se mejora la salida y se reduce el ruido provocado por el movimiento / desplazamiento.

A propósito de la instalación de estos conductos es mejor montarlos verticalmente, ascendiendo primero al menos 1 m. antes de cambiar de dirección, montando una conexión más ancha y evitando usar una reja de terminal de salida de gases con una menor salida, ya que la pérdida de velocidad que ello causa reduce la eficacia de las salidas de aire caliente.

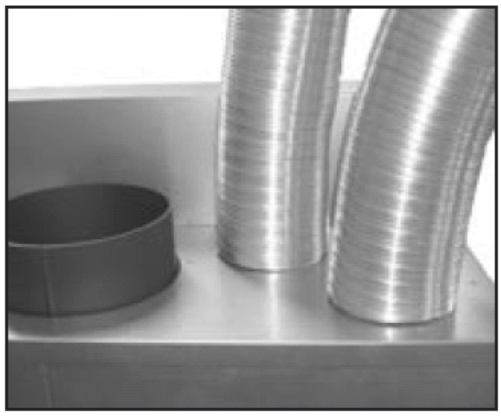
Tabla nº1. Abertura de salidas de aire caliente

	Con ventilador	Sin ventilador
Luna Classic 1000 H	2	4
Luna Classic 1150 H	2	4
Luna Classic 1300 H	2	4

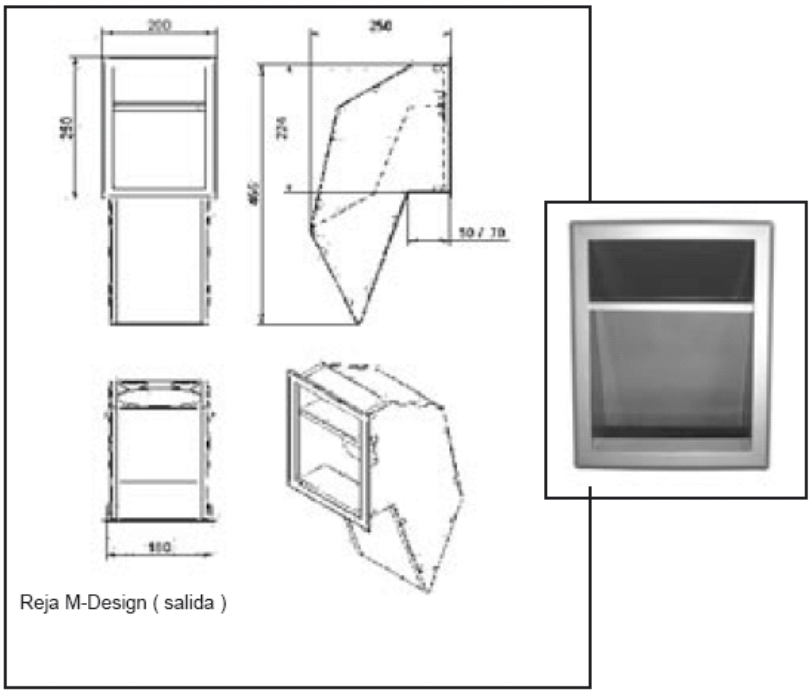
CADA ABERTURA DESTAPADA DEBE SER ENTUBADA A UN FLEXIBLE

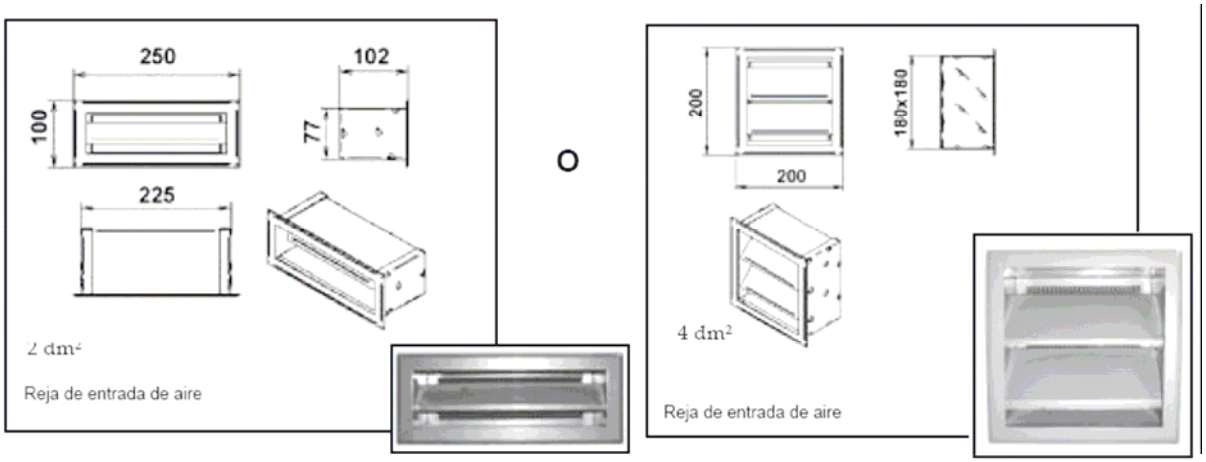


MAL



BIEN





Las rejas están provistas de dos salidas (dos flexos por reja).

Los 2 pequeños agujeros entre las salidas (conexiones) se usan para aireación de la campana (Fig. 7c) y proveen ventilación a la obra. Para simplificar la colocación de la reja se han previsto dos ángulos o perfiles cantoneros que se atornillan a los laterales de la reja (ya hay dos perforaciones previstas para ello). La colocación se realiza por la pared interior.

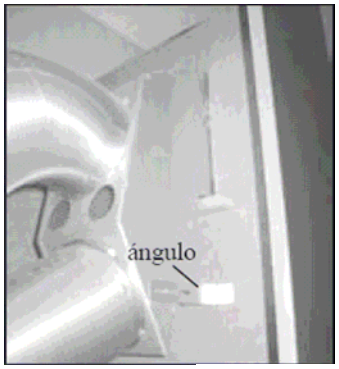


FIG. 7c

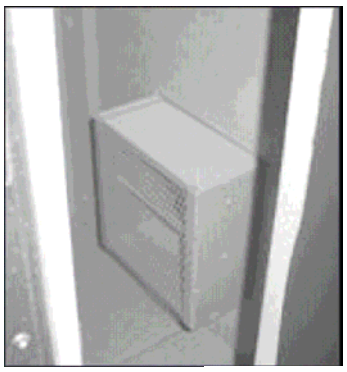


FIG. 7d

OBSERVACIÓN: un circuito de aire caliente requiere que no se creen depresiones en la estancia. Una reja de entrada situada cerca del suelo (Fig. 7d) permite el aporte de aire frío hacia las bocas de entrada del hogar. No la conecte con un flexible. El aire encontrará el camino para llegar al lugar correcto. Coloque todos los montajes que use con las mismas longitudes y ángulos si es posible, ya que de otra forma es posible que algunas rejas proporcionen más calor que otras y, viendo que una tubería de aire caliente funciona de manera similar a una chimenea, la que se caliente primero tiene el mayor tiro y en consecuencia se calienta incluso más rápido.

2.7 VENTILADOR

2.7.1 Instalación

- Retire las placas de refractarios de la base, las placas metálicas de doble fondo y la trampilla siguiente de acceso al ventilador (Fig. 8).
- Deslice el ventilador con su carcasa hacia su emplazamiento.
- Proceda a la conexión eléctrica.

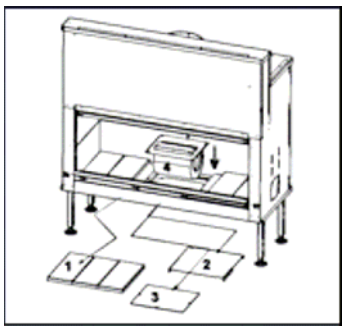


FIG. 8

2.7.2 Regulador de velocidad para turbina

- Deje cerrado el regulador de la velocidad para turbina.
- Fusible de 1,5A (para su sustitución, retirar el mando regulador y destornillar la palanquita).
- El tornillo de reglaje para la velocidad mínima está bajo el mando regulador. (M-Design ha desarrollado un modificador de velocidad para que su turbina funcione silenciosamente y puede adquirirse opcionalmente)
- La turbina (opcional) puede empezar a usarse tras los 15 minutos siguientes al encendido.
- Deje funcionar la turbina a máxima velocidad durante 12 horas la primera vez que la haga funcionar.

2.8 CHIMENEA

2.8.1 Conducto de humos

El conducto de chimenea debe construirse bajo unas estrictas condiciones:

- El diámetro estándar de la salida de los hogares LUNA es de 250 mm. Determinadas configuraciones de chimenea pueden exigir un diámetro distinto del previsto. En ese caso, observe la tabla nº 2 en lo concerniente a la altura del conducto de la chimenea y la posibilidad de reducción de ésta con la ayuda de un adaptador.

Atención: por cada cambio de dirección de 45º, aumente en 1 m. la longitud del conducto.

- El conducto debe estar aislado térmicamente.
- No efectúe tramos inclinados si es posible y en su caso no sobrepase jamás una inclinación de 45º evitando cambios bruscos de dirección (gran radio de curvatura).
- La salida de la chimenea y su emplazamiento son muy importantes: consulte a un especialista.
- La presencia de obstáculos cercanos a la salida de la chimenea debe tenerse en cuenta.
- Prever la necesidad de deshollinados posteriores.
- No entube más de un aparato en un mismo conducto.

Tabla nº 2 / ALTURA MÍNIMA DEL CONDUCTO DE HUMOS EN CASO DE REDUCCIÓN

	∅ 250	**∅ 200**
Luna Classic 1000 H	≥ 4 m.	> 5 m.
Luna Classic 1150 H	≥ 4 m.	> 6 m.
Luna Classic 1300 H	≥ 5 m.	> 8 m.

2.9 REGULACIÓN DEL HOGAR EN FUNCIÓN DEL TIRO

2.9.1 CHAPA CORTATIRO

Todos los hogares están provistos de una chapa cortatiro que puede regularse automáticamente según el tiro de su chimenea. Los hogares, de esta forma, se adaptan a todos los tipos de chimenea. Al abrirse el cristal, la chapa cortatiro se abre automáticamente para evitar que el humo se escape hacia la estancia. La chapa se puede regular de dos formas.

2.9.1.1 PRIMER REGLAJE:

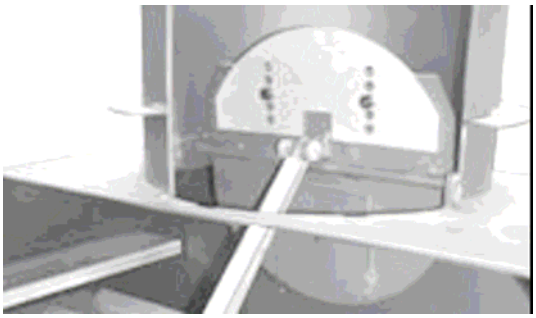


FIG. 9a Puerta abierta

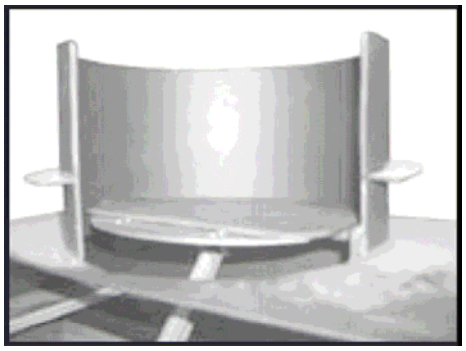
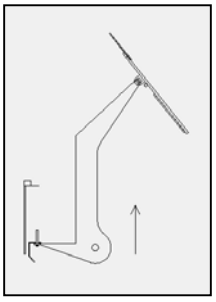
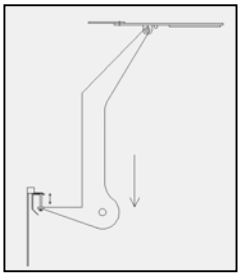
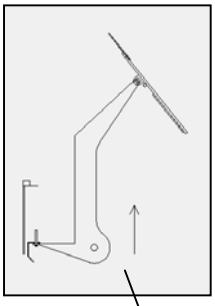


FIG. 9b Puerta cerrada







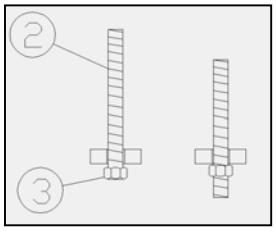
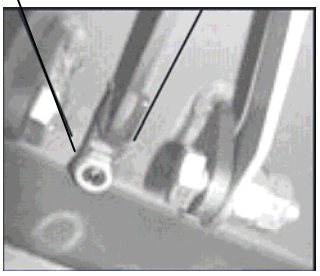


FIG. 9c



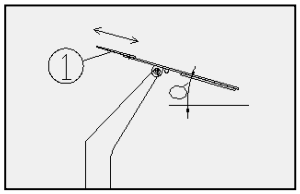
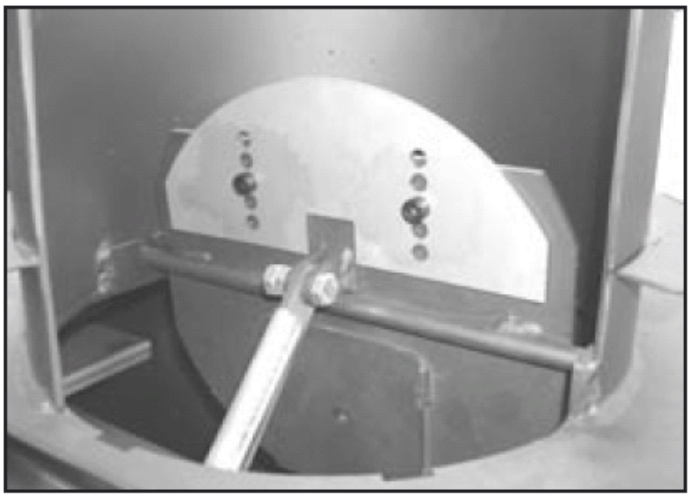


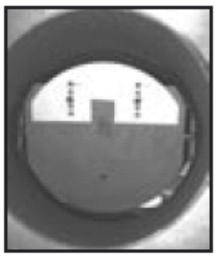
FIG. 9d

Regule la inclinación de la chapa cortatiro con la puerta cerrada (Fig. 9a). Cambie la posición de la varilla roscada nº 2 para que la chapa cortatiro se abra completamente, parcialmente o casi en absoluto (en función del tiro de su chimenea). Si necesita aflojar la tuerca nº 3 no olvide volver a apretarla. Aflojando la varilla hacia su posición más alta (Fig. 9b), la chapa cortatiro permanecerá en posición horizontal al cerrar el cristal.

2.9.1.2 SEGUNDO REGLAJE

Retire los tornillos allen de la chapa cortatiro. Deslice la pieza inoxidable hacia el interior o exterior (Fig. 9e) del conducto (en función del tiro de su chimenea). Vuelva a atornillar.





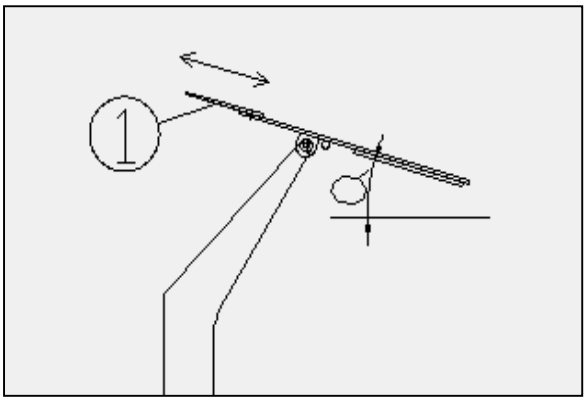


FIG. 9e

3. FUNCIONAMIENTO Y REGULACIÓN DEL AIRE PRIMARIO

El suministro de aire primario puede ser regulado manualmente. Use la llave (Fig. 1 y 2) para deslizar el regulador a la izquierda para abrir el aire primario y a la derecha para cerrarlo. Cuando la puerta está abierta esta regulación no tiene efecto en el fuego.

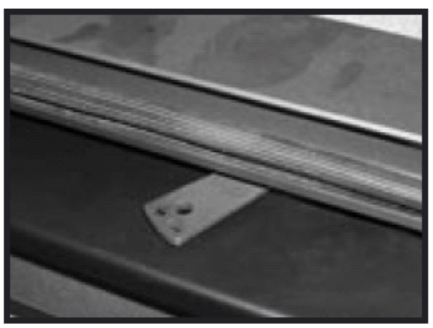


Fig 1 : entrada de aire abierta

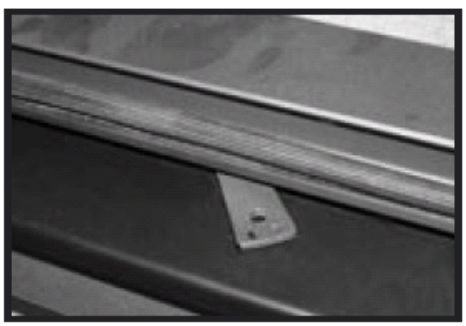


Fig 2 : entrada de aire cerrada

4. RECOMENDACIONES GENERALES

Cuando se conecte el hogar al conducto de humos, debería probarse antes del acabado final. Para un mejor rendimiento de la instalación, los tubos de salida de aire deberían aislarse y las secciones de entrada y salida de aire se deben respetar, cumpliendo con los diámetros mínimos de los conductos y ventilaciones de aire caliente. No sitúe materiales inflamables en el entorno más próximo al hogar.

Atención: cuando utilice preferentemente materiales para "altas temperaturas" (la fibra de vidrio está terminantemente prohibida). Entube el hogar y coloque el aparato de forma que no pueda entrar agua o humedad en el interior del hogar; si ello sucede las placas de vermiculita podrían deteriorarse en el encendido.

4.1 MANTENIMIENTO

- Para utilizar el LUNA CLASSIC de forma segura es necesario, al menos, un deshollinado anual además de limpiar regularmente el cristal (no sólo es un requerimiento legal, sino que es por su propia seguridad).
- Un refractario o vermiculita partidos pueden funcionar perfectamente, pero si falta algún fragmento de los mismos debería procederse a su sustitución para asegurar una protección eficaz del hogar.
- Retire periódicamente el exceso de cenizas con la ayuda de la pala-cenicero proporcionada con el hogar.

Atención: Dejar un pequeño lecho de cenizas favorece la combustión.

Es necesario engrasar el mecanismo de convección utilizando aceites de silicona de alta temperatura. NO UTILICE OTRO TIPO de aceite o grasa. El producto adecuado (grasa con base de teflón) lo encontrará en su establecimiento especializado M-Design. En caso de no utilizar un producto engrasador adecuado o la no utilización del mismo, corre el riesgo de bloqueo de la puerta.

4.1.1 LIMPIANDO EL CRISTAL

Para la limpieza del cristal:

- Cierre la puerta acristalada.
- Abata el cristal hacia usted utilizando la mano fría. El cristal bascula 45º (Fig. 16).
- Una vez basculado el cristal, puede deslizarlo hacia arriba manteniendo la inclinación, lo que le permitirá su limpieza con toda facilidad.

Le recomendamos usar "Bio-Clean" de M-Design para limpiar el cristal, disponible en su vendedor. Es uno de los pocos productos que no daña la pintura (Fig. 17). Igualmente recomendamos proteger las superficies pintadas expuestas.

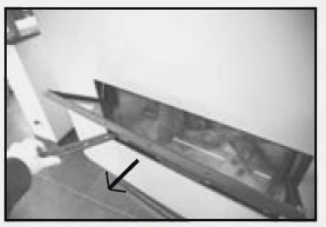
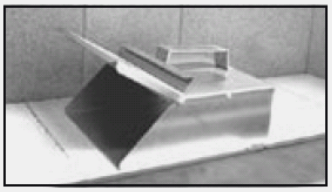


FIG. 16

FIG. 17



Recoge cenizas

5. GARANTÍA

5.1 DURACIÓN Y LIMITACIÓN

- 7 años de garantía sobre: la estructura en general.
- 2 años de garantía sobre: piezas móviles internas.
- 1 año de garantía sobre: ventiladores y modificadores de velocidad.
- No entran en garantía: cristal, juntas, vermiculitas y refractarios.

5.2 RESERVAS

La validez de la garantía se anula en caso de no respetar las observaciones y recomendaciones del presente manual.

Las intervenciones bajo garantía serán exclusivamente aseguradas por medio de su distribuidor y presentando la factura de compra. No se librarán piezas más que a cambio de la presentación de las piezas defectuosas.

5.3 EXCLUSIÓN

Siniestros, averías y malfuncionamientos provocados por:

- Instalación y / o entubado incorrectos.
- Exceso o deficiencia de tiro.
- Transporte e instalación.
- Utilización abusiva.
- Insuficiencias en el mantenimiento.
- Uso de combustibles prohibidos o leñas húmedas o tratadas.
- Modificaciones o transformaciones internas del hogar.
- Inadecuación entre la capacidad calorífica del hogar y las necesidades de calefacción del cliente (hacer funcionar el aparato a una temperatura extremadamente alta, mayor de 12 kW).
- Costes de transporte y embalaje.
- Todo coste no aceptado previamente por M-Design.
- Costes como consecuencia de la no utilización o abuso del aparato.